



TECHNOSEUM

Landesmuseum
für Technik und Arbeit
in Mannheim

Bionik

Zukunfts-Technik lernt von der Natur

Eine Ausstellung des Landesmuseums

1. Juni bis 13. Oktober 1996

Diese Sonderausstellung ist in- und außerhalb Mannheims mit großem Erfolg gelaufen und seit November 2007 fester Bestandteil der Dauerausstellung des Landesmuseums. An folgenden Orten war sie als Wanderausstellung zu sehen:

- 1997 - Technische Universität Danzig, Polen
- 1998 - SiemensForum München
- 1999 - SiemensForum Berlin
- 1999 - Nationales Technikmuseum Bistra, Slowenien
- 2000 - Internationales Bionik-Zentrum Zittau
- 2001 - Naturhistorisches Museum Wien, Österreich
- 2002 - Historisches Centrum Hagen
- 2002 - Nationales Technik-Museum Prag
- 2002 - Ökopark Hartberg, Österreich
- 2003 - Lokschuppen Rosenheim
- 2004 - Technische Universität Darmstadt
- 2005 - Naturhistorisches Museum Heilbronn
- 2006 - Staatliches Naturkundemuseum Karlsruhe
- 2007 - Goethe-Institut Bangkok, Thailand

Bionik - Zukunfts-Technik lernt von der Natur

Ein neuer Teil der Dauerausstellung

Die große und umfassende Ausstellung des Landesmuseums für Technik und Arbeit in Mannheim stellt das faszinierende Gebiet der Bionik vor. Vom „Bionik-Klassiker“ bis zu den jüngsten Bionik-Forschungsansätzen werden die eindrucksvollsten Anwendungen dieser noch jungen Wissenschaftsdisziplin präsentiert.

Bionik, der Name ist die Kombination der Begriffe „**Biologie**“ und „**Technik**“, steht für eine Denk- und Vorgehensweise, die Technik, Mensch und Umwelt stärker zusammenbringt. Das Ziel ist die Übertragung von Problemlösungen der Natur in den

Bereich der Technik, um die in Jahrmillionen entwickelten und optimierten „Erfindungen der Natur“ zu nutzen.

Highlights der Ausstellungseinheit

Die Besucher erleben interaktiv, wie außerordentlich strömungsgünstig die Spindelform des Pinguins ist.

Sie erfahren, wie Fliegen fliegen und wieso sie problemlos an spiegelglatten Wänden entlang laufen können.

Sie vergleichen das erste Flugzeug der Welt (Nachbau in Originalgröße) mit dem Bionikflugzeug der Zukunft.

Sie verstehen, warum Bäume und Knochen die idealen Vorbilder für High-Tech Bauteile sind.

Sie experimentieren mit der „Evolution im Zeitraffer“ am Computer oder am Brachystochronen-Versuchsstand.

Sie lernen die Tricks mit den Knicks oder Sie riskieren einen tiefen Blick in das Auge der Motte.

Zur Ausstellung ist eine 88-seitige, reich bebilderte Broschüre erhältlich.

Das Naturparkzentrum Wildenrath (NRW) zeigt ebenfalls eine **Bionik-Ausstellung**, die vom Landesmuseum Mannheim entwickelt wurde. Das LTA Mannheim ist außerdem Mitglied des Bionik-Kompetenz-Netzwerks BIONIKON. Mehr Informationen erhalten Sie unter www.biokon.net.

Literatur

Bionik. Zukunfts-Technik lernt von der Natur, Landesmuseum für Technik und Arbeit in Mannheim (Hg.), Mannheim 2003 (Nachdruck)
ISBN: 3-9804930-5-9

Projektleitung

Dr. Reiner Bappert

Gestalter

Concept-Design, Günter Illner, Offenbach